第9卷 第2期 植物分类学报 Vol. IX, No. 2
1964年4月 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA April, 1964

国产山柑科植物的新种与新变种*

NEW SPECIES AND VARIETIES OF CAPPARACEAE[1] FROM CHINA

孙必兴
(云南大学生物系)

B. S. SUN
(*Biological Department, Yunnan University*)

近年来,作者对国产山柑科植物的分类曾进行整理。据中外文献記載,这羣植物过去在我国有过記录的有8属,約33种,經作者系統整理之后,計有5属,42种和4变种,內有8新种3新变种,本文先予报导。

征鎰山柑 新种

灌木;小枝圓柱形,較纖細,具微呈鈎状的托叶刺,皮灰綠色,有密而平展的銹色短柔毛。叶椭圓形或稍长圓状椭圓形,頂端急尖或近圓形而微凹,基部浅心形,薄革质,长3.2—5.2厘米,寬2—3.8厘米,果时上面沿中脉背面沿中脉与側脉密被平展的短柔毛,余疏生微柔毛;中脉上面平坦,背面凸出;側脉6—7对,背面微凸,表面不明显,网状脉两面均不明显;叶柄短,长約1—2毫米,密被平展銹色短柔毛。花单一,腋生;花梗长約2厘米,被短柔毛;花蕾直径約1—1.2厘米;萼片4枚,2輪,外輪舟形,长約8—9毫米,背部被短柔毛,內面无毛,內輪2枚,近扁平,长圓状倒卵形,基部两側有少数短柔毛;花瓣长圓形,长約1—1.2厘米,外面无毛,內有白色絨毛,长約3—4厘米;子房椭圓形,无毛,胎座4个,每胎座上有胚珠多数。浆果椭圓形,长3厘米,直径1.8厘米(或未熟),干时表面具細疣状凸起,成熟的种子未見。

云南南部: 元江,生于干燥河谷,海拔500—600米,1957年6月,吳征鎰(无号)(模式);元江,元江农場三队后面裸裸箐,海拔650米,花瓣白色有香味,1963年3月22日,翟苹 *63-007*。

本新种近似山柑(*Capparis spinosa* Linn.),不同处在于叶为椭圓形,基部浅心形,在果时沿中脉两面被平展的銹色柔毛;花較小;浆果无肋,椭圓形。

Capparis wui B. S. Sun, sp. nov.

Frutex circ. 2—4-metralis (e coll.). Ramuli teretes graciles, aculeis minute uncatis, corticibus pallido-viridibus, dense et patenter ferrugineo-pubescentibus. Folia 3.2—5.2 cm. longa, 2—3.8 cm. lata, elliptica vel leviter oblongo-elliptica, apice acuta vel rotunda retusaque, basi leviter cordata, textura subcoriacea, sub fructu supra ad costam subtus ad costam nervosque laterales patenter puberula, nervis lateralibus utrinsecus 6—7, subtus

* 本文曾得秦仁昌与吳征鎰教授的指导并校閱全文,徐仁教授与匡可任教授提示宝貴意見,作者在此深表感謝。
1) 按1961年国际植物命名法规关于保留名称的規定,山柑科的科名应是 Capparaceae, 而不是 Capparidaceae。

prominulis supra obscuris, nervulis reticulatis utrinque inconspicuis; petioli brevissimi circ. 1—2 mm. longi dense et patenter ferrugineo-pubescentes. Flores solitarii axillares, pedicellis circ. 2 cm. longis, pubescentibus, alabastris circ. 1—1.2 cm. diametris; sepala 4, biserialia, 2 exteriora cymbiformia circ. 8—9 mm. longa, dorso pubescentia intus glabra, 2 interiora subcomplanata, oblongo-obovata basi latere paulo pubescentia; petala oblonga circ. 1—1.2 cm. longa extus glabra intus albo-tomentosa; stamina circ. 38, filamentis circ. 3 cm. longis; gynophorum glabrum circ. 3—4 cm. longum; ovarium ellipticum glabrum, placentis 4, multiovulatis. Fructus ellipticus circ. 3 cm. longus, medio 1.8 cm. diametro (immaturus?), in sicco verruculosus; semina ignota.

Yunnan: Yuan-chiang Hsien, alt. 500—600 m., June 1957, leg. C. Y. Wu (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus); ibidem, alt. 650 m., March 22, 1963, P. Tsae, 63-007.

This species is allied to *C. spinosa* Linn., differing in elliptical leaves with somewhat cordate base, and midrib patently ferrugineous pubesent in both surfaces, in smaller flowers, and non-costate fruits.

无柄山柑 新种

灌木，高 3 米(据采集人)；小枝淡綠色，較纖細，光滑无毛，刺未見。叶椭圓形或倒卵状椭圓形，长 9—12.5 厘米，寬 3.5—5 厘米，頂端具长达 1.8 厘米的驟尖头或为长漸尖，有小凸尖头，基部心形，无柄或近无柄，上面深綠色，背面浅綠色，光滑无毛，中脉与側脉表面明显凹入，背面甚凸起；側脉9—11对，在远离叶緣前弧弯网結；网状脉在背面凸起，表面凹入，疏散。花未見；子房柄在果时长 2.5—3.8 厘米，光滑无毛，纖細。果单一，腋生；果柄无毛，纖細，长 2—3 厘米；果近球形，青綠色，略偏斜，直径 8—9 毫米，表面有粒状小疣体，干后坚硬。

广西: 龙津，逐卜区板閉屯呀槐，生山谷密林阴处，1956 年 10 月 22 日，李治基 *3112* (模式)；同地，板宗乡祝庆，海拔 380—500 米，生山谷疏林石上，1957 年 8 月 22 日，陈少卿 *13838*。

Capparis subsessilis B. S. Sun, sp. nov.

Frutex 3 m. altus; ramuli viriduli graciles glabri tenuiter striati; aculei ignoti. Folia sessilia aut subsessilia, elliptica aut obovato-elliptica 9—12.5 cm. longa 3.5—5 cm. lata, apice in cuspidem usque ad 1.8 cm. longam subito contracta vel longe acuminata mucronulataque, basi cordata, supra viridissima subtus viridula glabraque; costa nervique laterales supra conspicue impressis subtus satis prominentes, nervi laterales utrinsecus 9—11 procul a margine arcuatim confluentes, nervulis subtus prominulis supra leviter impressis aut inconspicuis. Flores ignoti; gynophorum sub fructu 2.5—3.8 cm. longum glabrum gracileque. Fructus solitarius axillaris fusco-viridis subglobosus 8—9 mm. diam., dense granuloso-tuberculatus, in sicco durus, pedcello gracili glabro 2—3 cm. longo.

Kwangsi: Lung-Tsin Hsien, Oct. 22, 1956, T. D. Li *3112* (Typus in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin. servatus); ibidem, alt. 380—500 m., Aug. 22, 1957, S. H. Chun *13838*.

尖叶山柑 新种

小乔木，高达 5—7 米(据采集人)；树皮近黑色，有长圓形或綫形白色的皮孔；老茎上的刺长达 5 毫米，基部膨大，微呈三角形；枝上的刺較小，上举，微內弯；小枝圓柱形，灰綠

色，絲状直径約 1 毫米，具細条紋；芽及小枝幼时被尘色微柔毛。叶紙质，干后表面深綠色，背面暗綠黃色，椭圓状披針形，基部楔形或闊楔形，自中部以上猝然收縮成一长尾；尾較叶片长或近相等，中部宽达 2 毫米，通直或鐮弯，頂端常急尖；叶連尾长 2.3—6.8 厘米，中部宽 0.7—1.6 厘米；中脉表面下凹成一細沟，背面凸出；側脉約 4 对，两面微显露；叶柄絲状，长約 3—4 毫米，上面具小沟。花未見。果梗纤細，单一，腋生，长 8—10 毫米；子房柄果时长 2 厘米，絲状，光滑无毛。浆果球形，直径約 8 毫米，綠色，密被細疣状凸起；成熟种子常 1—2 枚。

云南： 鎮康，麻櫟岭(Maliling)，海拔 1,850 米，生沟谷林中，1938 年 8月18日，俞德浚 *1738*(模式)；临滄，一区螞蚁堆，海拔 1,250 米，生村旁路边山箐，当地名为“小綠刺”，1957 年 8 月 24 日，辛景三 *195*；勐遮(南嶠)，海拔 1,100 米，生灌丛中，1936 年 7 月，王启无 *76881*。

Capparis cuspidata B. S. Sun, sp. nov.

Arbuscula usque ad 5—7 m. alta (ex Yü), cortice nigrescente lenticellis albis oblongis vel linearibus protuberantibus notato. Aculei trunci veteris usque ad 5 mm. longi basi dilatati paulatim triangulares, ramorum minores adsendentes incurvique, ramulorum hornotinorum teretes griseo-virides filiformes, striati circ. 1 mm. crassi. Gemmae et ramuli initio plus minus fuscello-puberuli. Folia chartacea, supra in sicco viridissima subtus pallide flavo-virescentia elliptico-lanceolata, basi cuneata vel late cuneata, supra medium subito in caudam longam contracta, caudis laminis longioribus vel subaequilongis, medio usque ad 2 mm. latis, falcatis vel rectis, apice acutis; lamina 2.3—5.8 cm. longa (cauda inclusa), 0.7—1.6 cm. lata; costa media supra impressa infra elevata, nervi laterales utrinsecus 4, utrinque parum conspicui; petioli filiformes circ. 3—4 mm. longi supra canaliculati. Flores ignoti. Pedicelli axillares solitarii, graciles 8—10 mm. longi; gynophorum sub fructu 2 cm. longum filiformi glabrum. Bacca globosa circ. 8 mm. diam., viridis (immatura?) dense muriculata. Semina matura semper 1—2.

Yunnan: Cheng-Kang Hsien, Maliling, alt. 1850 m., Aug. 18, 1938, T. T. Yü *17382* (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus); Ling-Tsang Hsien, alt. 1100 m., Aug. 24, 1957, G. S. Sin *195*; Nan-Chiao, alt. 1100 m., June 1936, C. W. Wang *76881*.

This species closely resembles C. urophylla F. Chun from Kwangsi in leaf shap and solitary fruits, differing in the fruits which are marked conspicuous persistent prickles, and also in the pulverulently puberulous buds and young branchlets.

薄叶山柑有尾变种　新变种

与种的区别在于叶先端有长尾，尾长約 1—2.5 厘米。

云南： 墨江至普洱間，海拔 1,000 米，1955 年 3 月 30 日，費德罗夫 *183*；墨江，海拔 900—1,200 米，1955 年 3 月，云南綜合考查队 *6071* (模式)；墨江至小勐养，1955 年 3 月，云南綜合考查队 *5476*，*7503*；勐腊，海拔 980 米，生石灰岩山地，1962 年 5 月 15 日，李延輝 *4110*。

Capparis tenera Dalz. var. **caudata** B. S. Sun, var. nov.

A typo recedit foliis apice longe caudatis, cauda 1 cm. usque ad 2.5 cm. longa.

Yunnan: Between Mae-Kiang and Pul, alt. 1000 m. March 30, 1955, Fedolov *183*; Mae-Kiang Hsien, alt. 900—1200 m., March 31, 1955, Yunnan Complex Expedition *6071* (Typus in Herb. Inst. Bot. Kunming. Acad. Sin. servatus); between Mae-Kiang and Shao-Mon-Young, March 1955, Yunnan Complex Expedition

5476, 7503; Mon-la Hsien, alt. 980 m., May 15, 1962, Y. H. Li *4110*.

膜叶山柑有毛变种 新变种

与原种的区别在于小枝、叶柄、托叶刺及花梗等被污黄色微柔毛。

广东: 乐昌,梁宝汉 *84663*;蕉岭,白馬乡,徐祥浩等 *260*;始兴,瑶讀乡,邓良 *6802* (模式)。

江西: 大余,岳俊三等 *1649*。

Capparis membranacea Gardn. et Champ. var. **puberula** B. S. Sun, var. nov.

A typo recedit ramulis, petiolis, spinis, pedicellisque omnino sordide fulvo-puberulis.

Kwangtung: Lo-Chang, July 27, 1943, P. H. Liang *84663*; Joo-ling, Pa-Ma-hsiang, Aug. 31, 1948, Hsu et Ling *260*; She-Shing Hsien, July 12, 1958, L. Den *6802* (Typus in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis, Acad. Sin. servatus).

Kiangsi: Ta-i Hsien, alt. 500 m., July 1962, G. S. Juo et al. *1649*.

柳枝山柑銹色变种 新变种

与种的区别在于幼枝、叶及花序密被短而易脱落的紅銹色粉末状微絨毛。

云南: 富宁,海拔 500—1,000 米,王启无 *88380*, *88458*, *88961* (模式); 同地,南京大学 *15188*, *50110*; 麻栗坡,海拔 1,000 米,王启无 *86494*。

广西: 扶綏,陈少卿 *11993*; 武鳴,歌昌,海拔 160 米,广西队 *410*; 西林,苏宏汉 *67881*; 西隆,苏宏汉 *67831*。

貴州: J. Esquirol *3228*, *4184*.

广东: 封川,黄志 *164214*;埔北,合埔区调查队 *2133*。

海南: 梁向日 *61599*, *61741*, *62075*, *64676*, *65226*; 黃志 *33038*, *36831*, *36669*; 刘心祈 *53*, *26171*;侯寬昭 *70277*, *73109*;李朝賢 *421*;海南队 *730*;曾德怀、馮欽 *136*。

Capparis viminea Hk. f et Thoms. var. **ferruginea** B. S. Sun, var. nov.

A typo recedit foliis, ramulis et inflorescentiis juventute ubique pilis velutinis rufo-ferrugineo-pulverulentibus fugaceis dense donatis.

Yunnan: Foo-ning, C. W. Wang *88380, 88458, 88961* (Typus in Herb. Inst. Bot., Acad. Sin. servatus); same locality, Nanking University *15188, 50110*; Ma-li-po, C. W. Wang *86494*.

Kwangsi: Fu-shiu Hsien, S. H. Chun *11993*; Wu-ming, Kwangsi Exped. *410*; Si-ling, H. H. Su *67881*; Si-lung, H. H. Su *67831*.

Kweichow: J. Esquirol *3228, 4184*.

Kwangtung: Fong-chuan Hsien, C. Wang *164214*; Pu-pei, Ho-pu Exped. *2133*.

Hainan: H. Y. Liang *61599, 61741, 62075, 64676, 65226*; C. Wang *33038, 36831, 36669*; S. K. Lau *53, 26171*; F. C. How *70277, 73109*; C. H. Lei *421*; Hainan Exped. *730*; Tsang et Fung *136*.

国楣山柑 新种

攀援灌木,茎长达 10 米 (据采集人), 全体光滑无毛;枝有刺,但小枝上的刺成黄色半球状的疣状突起。叶长圓状披針形,长 9—12 厘米,寬 3—4 厘米, 老时坚紙質, 干后表面褐綠色,背面淡黃綠色,頂端急尖或漸尖,有小凸尖头,基部近圓形急尖;中脉上面凹入,背面凸起,側脉 9—13 对,两面微凸起或背面不明显,网脉細而不明显或背面不見;叶柄圓柱形,上面具沟,长 5—11 毫米。花序繖房状, 有花 2—5 朵,总花梗长 1—3 厘米, 腋生与頂生;花初时白色, 后变紅色; 萼片 4 枚, 2 輪,长約 9 毫米,內外光滑无毛,外輪 2 枚边緣內凹而成舟状,內輪 2 枚近扁平,倒卵形;花瓣 4 枚,倒卵状长圓形, 长約 1.5 厘米,外面中部以下密被微絨毛,內面全体被微絨毛;雄蕊多数,着生花盘上,花絲无毛;子房几球形,光滑无毛,頂端有一极短的喙;子房柄无毛,长 3—5 毫米;胎座 4 个,各有胚珠多数。果未見。

云南东南部: 文山,老君山,腰店平板寨,海拔 1,300 米,生沟边灌丛中, 1962 年 5 月 5 日,馮国楣

22452 (模式)。

本新种的花序类形与高氏山柑(*C. Koi* Merr. et Chun)相近似,但叶較大,长圓状披針形,頂端不凹入,小枝光滑无毛。

Capparis fengii B. S. Sun, sp. nov.

Frutex scandens ubique glaber, caulibus 10 m. longis (e Feng), aculeatis. Ramuli aculeis ad tubercolos elevatos hemisphericos fulvos praediti. Folia oblongo-lanceolata 9—12 cm. longa 3—4 cm. lata senectute chartacea, siccitate supra fusco-viridia subtus luteola, apice obtuse acuta vel acuminata basi subrotundo-acuta; costa media supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 9—13, utrinque leviter elevatis aut subtus inconspicuis, nervulis utrinque tenuibus et inconspicuis vel subtus obsoletis; petioli 5—11 cm. longi subteretes supra sulcati. Inflorescentiae corymbosae, superiores terminales, inferiores axillares 2—5-florae, pedunculis 1—3 cm. longis. Flores initio albi demum rubescentes; sepala 4, biseriata, extus intusque omnino glabra, circ. 9 mm. longa, 2 exterioribus marginibus incurvatis, navicularibus, 2 interioribus fere planis, ambitu obovatis; petala 4, obovata oblonga, circ. 1.5 cm. longa, extus infra medium et intus dense tomentella; stamina ad discum affixa. Ovarium subglobosum glabrum apice brevissime rostratum, placentis 4, multiovulatis; gynophorum glabrum 3—5 cm. longum. Fructus ignotus.

Yunnan: Wen-Shan Hsien, alt. 1300 m., May 5, 1962, K. M. Feng *22452* (Typus in Herb. Inst. Bot. Kungming. Acad. Sin. servatus).

This species is apparently related to *C. Koi* Merr. et Chun of Hainan in inflorescence, differing in larger oblongo-lanceolate leaves not emarginate at the apex and in glabrous branchlets.

毛果山柑　新种

藤本(据采集人),全体被紅銹色短絨毛;枝圓柱形,粗壮,直径約 1 厘米,带灰色;小枝較細,直径 2.5—3.5 毫米;托叶刺強壮,外弯,沟状,长达 4 毫米,刺至少在中部以下密被銹色短絨毛。叶椭圓形或短长圓状椭圓形,有时倒卵形,革質,上面无光泽,被短絨毛或长成时近无毛,背面密被銹色絨毛,长 3.5—6.5 厘米,寬 2—3.2 厘米,頂端短漸尖,具有胼胝体的尖头,稀近圓形,极稀凹入,近倒心形,基部鈍圓形;中脉与側脉在表面凹入,背面凸出,网状脉上面明显下凹,側脉 5—6 对;叶柄近圓柱形,长 5—7 毫米。花未見。花序为繖房状总状花序(?),花梗在果时长 2—2.3 厘米,直径約4.5毫米,无毛。浆果(未熟?)密被銹色微茸毛,頂端有一极短的喙;种子多数,成熟的未見。

云南: 勐海(佛海),海拔 1,520 米,生灌丛中,1936 年 5 月,王启无 *73796* (模式)。

与荚蒾叶山柑(*C. viburnifolia* Gargn.)根相近,主要区别在于浆果密被銹色微茸毛。

Capparis trichocarpa B. S. Sun, sp. nov.

Liana, tota planta pilis rubescentis brevibus ferrugineneis tomentella, ramis teretibu robustis circ. 1 cm. diam. griseis, ramulis gracilibus 2.5—3.5 mm. diam. Spinae robustae recurvatae unciformes, 4 mm. longae saltem infra medium breviter ferrugineo-tomentellae. Folia elliptica aut oblongo-elliptica interdum obovata, coriacea, supra non lucida et breviter tomentella aut adulta subglabra, subtus dense ferrugineo-tomentella 3.5—6.5 cm. longa

2—3.2 cm. lata, apice accuminata calloso-mucronulata, raro rotunda, vel rarissime intrusa et subobcordata, basi orbiculata; costa nervique laterales utrinscecus 5—6 supra impressi subtus elevati, nervulis supra conspicue concavus, petioli subteretes 5—7 mm. longi. Flos ignotus. Inflorescentia corymboso-racemosa (?); pedicellus sub fructu 2—2.3 cm. longus, 3.5 mm. diam. breviter ferrugineo-tomentellus; gynophorum 3.8 cm. longum, 4.5 mm. diam., glabrum. Bacca late elliptica, 3.8—4.2 cm. longa, 2.8—3.5 cm. diam. (immatura?), dense ferrugineo-velutinosa, apice brevissime rostrata; semina numerosa.

Yunnan: Fo-Hai, in thickets, alt. 1520 m., March 1936, C. W. Wang *73796* (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus).

This spicies differs from *C. viburnifolia* Gagn., in densely and ferrugieously velvety fruits.

佛海山柑 新种

木質大藤本;小枝粗壮,圓柱形,常具外弯的托叶刺,干后紅褐色。叶椭圓形,厚革質,干后暗紅色,具光泽,两面无毛,长 13—19 厘米,寬 8—11 厘米,頂端近圓形,具小短尖头,反曲或微凹,基部浅心形,略不对称;叶柄粗状,直径达 2—2.5 毫米,长 1—1.2 厘米,近圓柱形;中脉表面凹入,背面凸起,側脉 6—8 对,两面微凸,网状脉两面显露。花序总状(?),腋生或頂生(?),总花梗长 4.3—7.5 厘米;花大,花蕾球形,紅色(据采集人),花梗长 2—3 厘米,粗壮,被銹色微柔毛;萼片 4 枚,革質,近相等,长 1.8 厘米(尚未开放的花),外輪 2 枚几半球形,边緣甚內凹,內輪 2 枚闊椭圓形,几扁平,两面密被銹色微柔毛;花瓣 4 枚,近相等,膜質,两面无毛;雄蕊多至 110 枚,花絲无毛;花葯长圓形,长 4 毫米;子房无毛,卵形,长 3 毫米,子房柄……,子房 1 室,有 3 側膜胎座,每胎座有多数胚珠。果为大形浆果,椭圓形,长达 13 厘米,直径达 7.5 厘米,果皮綠色,表面有粒状疣体,先端有一短而粗壮的喙;种子腎形,多数,长約 2 厘米,直径 1—1.2 厘米,种皮平滑。

云南: 勐海(佛海),海拔 975 米,林中,1936 年 6 月,王启无 *74694* (模式); 勐侖,海拔 450 米,生河边次生林中,1959 年 10 月 28 日,蔡希陶 *59-11102*。

Capparis fohaiensis B. S. Sun, sp. nov.

Liana praeter inflorescentias glabra, ramulis robustis teretibus semper spinis recurvis armatis, in sicco rubro-bruneis. Folia elliptica, coriacea, in sicco fusco-rubescentia lucida, utrinque glabra 13—19 cm. longa 8—11 cm. lata, apice subrotunda mucronulata reflexa aut retusa, basi leviter cordata saepe paulo inaequilaterata; petioli robusti 1—1.2 cm. longi, 2—2.5 mm. diam. subteretes; costa media supra impressa infra elevata, nervis lateralibus 6—8, utrinque tenuiter elevatis, nervulis rectis utrinque conspicuis. Inflorescentia racemosa, axillaris aut terminalis (?); Flores grandes, alabastris globulosis, rubescentibus; pedunculi 4.3—7.5 cm. longi, robusti, ferrugineo-puberuli; sepala 4, crasse coriacea, subaequalia, 1.8 cm. longa (in floribus non satis apertis), 2 exteriora semiorbicularia margine valde incurvo, 2 interiora late elliptica subplana, utrinque dense ferrugineo-puberula; petala 4, subaequalia, membranacea, utrinque glabra; stamina multa (usque ad 110), filamentis glabris, antheris oblongis, 4 mm. longis; ovarium glabrum ovaliforme, 3 mm. longum, 1-loculare, placentis 3, multiovulatis; gynophorum glabrum, stylo nullo stigmate

obsolescenti. Baccae ellipticae, permagnae usque ad 13 cm. longae et 7.5 cm. diam., virides, dense granuloso-tuberculatae, apice breviter et robuste rostratae; semina multa, reniformia, circ. 2 cm. longa 1—1.2 cm. diam., testa laevi.

Yunnan: Fo-Hai, alt. 975 m., June 1936, C. W. Wang *74694* (Typus in Herb. Inst. Bot., Acad. Sin. servatus); Si-tsung-pa-na, Mon-Ho, alt. 450 m., Oct. 1959, H. T. Tsai *59-11102*.

This species is apparently related to *C. yunnanensis* Craib et W. W. Smith, differing in the glabrous branchlets, in leaves subcordate at the base and glabrous on both sides, and in much larger fruits (up to 13 cm. long and 7.5 cm. diam.).

子农山柑　新种

攀援灌木，高达 5 米，树皮灰色；小枝近圆柱状，綠色，干后变黑色，被銹色短柔毛；托叶刺下弯成鉤状，基部圓錐状，长达 4 毫米。叶倒卵状长圆形或倒卵状椭圆形，稀椭圆形，长 3.5—8.5 厘米，寬 1.8—3.8 厘米，薄革質，除背面中脉上疏生銹色短柔毛外，两面无毛，表面綠色，背面浅綠色，干后两面近暗褐色，頂端急尖至鈍形，有时具短尖头，基部楔形或闊楔形，中脉在表面下凹成細鉤或平齐，背面凸出，側脉不明显，叶柄长 0.5—1 厘米，有散生短柔毛。花未見。花序腋生或…(?)，繖房状总状花序，总花梗长 2—2.8 厘米，花序軸被銹色短柔毛，花梗果时长 1.2—1.4 厘米，无毛；子房柄果时长 1.5 厘米。浆果球形，黑紫色（据采集人），表面平滑，直径达 2.2 厘米，成熟种子据所見为 7 枚，长达 1 厘米，寬 8 毫米，高 5 毫米，种皮平滑，赤褐色，呈偏斜的半圓形弯曲。

广西西部： 凤山，1928 年 7 月 29 日，秦仁昌 *6588*（模式）。

本新种与 *C. roxburghii* DC. 相似，不同点在于子房柄长不过 1.5 厘米，叶先端急尖或鈍形而常具短尖头，小枝及叶柄常被銹色毛。

Capparis chingiana B. S. Sun, sp. nov.

Fructex scandens usque ad 5 m. longus, cortice trunci e nota collectoris griseo, ramulis subteretibus viridibus, in sicco atratis, breviter ferrugineo-puberulis, aculeis deflexis uncatis, basi conicis, 3—4 cm. longis. Folia obovato-oblonga vel obovato-elliptica raro elliptica, 3.5—8.5 cm. longa 1.8—3.8 cm. lata, apice acuta vel obtusa et saepe mucronata, basi cuneata vel late cuneata, textura tenuiter coriacea, utrinque praeter costas medias subtus parce ferrugineo-puberulas glabra, supra viridia subtus viridula. Flos ignotus. Inflorescentia axillaris, Cymoso-racemosa, pedunculis 2—2.8 cm. longis, rhachidibus ferrugineo-puberulis, pedicellis in fructu 1.2—1.4 cm. longis, glabris; gynophorum in fructu 1.5 cm. longum glabrumque; semina 7, ut videtur usque ad 1 cm. longa 8 mm. lata et 5 mm. crassa, testa badia glabra, apice emarginata semilunato-curvata.

Kwangsi: Fan-Shan Hsien, July 1928, R. C. Ching *6588* (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus). **Yunnan:** Si-chou Hsien, alt. 1000 m., Dec. 1939, C. W. Wang *86090*.

This species is apparently related to *C. roxburghii* DC. of W. Ghauts, differing in shorter gynophore, in acute or obtuse apex of the leaves often terminated by a mucro, in twigs and petioles often clothed with ferrugineous hairs.

毛柄山柑　新种

攀援灌木；小枝近圆柱状，干后暗褐色，密被灰色短絨毛；托叶刺下弯成鉤状在枝梢刺

不明显，刺的基部圓錐状，密被灰色短絨毛，中上部无毛，长达3毫米。叶椭圆形，长5—7.5厘米，寬2—3厘米，頂端鈍形或急尖而常有一急遽收縮而成的短尖头，基部圓形，两面无毛或幼时背面中脉上疏生短柔毛，紙質，中脉上面下凹成細鈎，背面凸出，側脉两面細而不明显或在背面微凸出；叶柄近圓柱形，长1.2—1.8厘米，上面有細沟，密被灰色短絨毛。花序頂生，圓錐状（其生于上部的叶腋內为短总状花序，有花6—9朵，总花梗长2—4厘米。），密被灰色短絨毛；花白色，开放前的花蕾直径5—7毫米；萼片4枚，2輪，外輪边緣內卷成小舟形，长8毫米，寬約6毫米，外被短柔毛，內无毛，內輪近扁平，倒卵圓形，长約8毫米，寬約4毫米，外面背部中央被短柔毛，內无毛；花瓣4枚，略相等，倒卵状长圓形，长約1.2厘米，寬約4毫米，外面密被短絨毛，內无毛；子房闊椭圓形，光滑无毛，胎座3个，每胎座上有胚珠多数，柱头几无柄，子房柄长2.5—3厘米，光滑无毛。果未見。

云南： 屏边，瑤山区，海拔1,440米，疏林边，1954年5月，毛品一 *4316*（模式）；屏边，六区，海拔1,300米，灌丛中，1959年5月，云南大学标本室号 *18105*，*18106*。

本新种与子农山柑（*C. Chingiana* B. S. Sun）相近，不同处在于叶柄长1.2—1.8厘米，叶为椭圓形，基部圓形，小枝、花序及叶柄密被灰色短絨毛。

Capparis trichopoda B. S. Sun, sp. nov.

Frutex scandens; ramulis subteretibus, in sicco fulvo-bruneis, dense breviter griseo-tomentellis; aculeis recurvis uncatis (vel ad partem superiorem ramuli vix distinctis) usque ad 3 mm. longis, basi conicis, dense breviter griceo-tomentellis, supra medium glabrescentibus. Folia elliptica, 5—7.5 cm. longa 2—3 cm. lata, apice obtusa vel acuta, in acumen brevem obtusum subito contracta vel raro breviter acuminata, basi rotundata, textura chartacea, utrinque glabra vel subtus initio ad costam mediam sparse pubescentia; costa media supra impressa et tenuiter sulcata, subtus elevata, nervis lateralibus utrinque planis tenuibus vix conspicuis vel subtus paulo elevatis; petioli subteretes 1.2—1.8 cm. longi, supra canaliculati, dense breviter griseo-tomentelli. Inflorescentia terminalis paniculata (inferiores axillares racemosae, pedunculis 2—4 cm. longis suffultae saepe 6—9-florae), dense breviter griseo-tomentellae; flores albi, alabastro 5—7 mm. diam.; sepala 4, biseriata, duobus exterioribus margine incurvatis, cymbiformibus, circ. 8 mm. longis, extus dense puberulis, intus glabris, duobus interioribus exteriobus aequilongis, obovatis, extus puberulis, intus glabris; petala 4, obovato-oblonga, subsimilia, circ. 1.2 cm. longa, extus dense tomentella, intus glabra; stamina numerosa glabra; ovarium glabrum late ellipticum, placentis multiovulatis; stylo et stigmate obscuris; gynophorum circ. 2.5—3 cm. longum, glabrum. Fructus ignotus.

Yunnan: Ping-bing Hsien, alt. 1440 m., May 1954, P. Y. Mao *4316* (Typus in Herb. Inst. Bot. Kunming. Acad. Sin. servatus); Ping-bing Hsien, alt. 1300 m., May 1959, Herb. Yunnan University Nos. *18105*, *18106*.

This species is allied to *C. chingiana* B. S. Sun, but differs in its elliptical leaves with round base, in petiole being 1.2—1.8 cm. long and in young shoots, inflorescences and petioles clothed in dense pale hairs.